



## Early Journal Content on JSTOR, Free to Anyone in the World

This article is one of nearly 500,000 scholarly works digitized and made freely available to everyone in the world by JSTOR.

Known as the Early Journal Content, this set of works include research articles, news, letters, and other writings published in more than 200 of the oldest leading academic journals. The works date from the mid-seventeenth to the early twentieth centuries.

We encourage people to read and share the Early Journal Content openly and to tell others that this resource exists. People may post this content online or redistribute in any way for non-commercial purposes.

Read more about Early Journal Content at <http://about.jstor.org/participate-jstor/individuals/early-journal-content>.

JSTOR is a digital library of academic journals, books, and primary source objects. JSTOR helps people discover, use, and build upon a wide range of content through a powerful research and teaching platform, and preserves this content for future generations. JSTOR is part of ITHAKA, a not-for-profit organization that also includes Ithaka S+R and Portico. For more information about JSTOR, please contact [support@jstor.org](mailto:support@jstor.org).

## SECOND SUPPLEMENT TO NEW GENERA OF FUNGI PUBLISHED SINCE THE YEAR 1900, WITH CITATION AND ORIGINAL DESCRIPTIONS.

COMPILED BY P. L. RICKER.

### II. SCHIZOMYCETAE.

[Schizomycetae.]

APLANOBACTER E. F. Smith n. g. Bacteriaceae. Bacteria in Relation to Plant Diseases, 1: 171. 1905.

"An unattached, non-motile, rod-shaped organism, destitute of chlorophyll and multiplying by fission, sometimes forming threads of considerable length. The type of the genus, in the family Bacteriaceae, is that organism causing anthrax and most commonly known in literature as *Bacillus anthracis* Cohn."

### III. PHYCOMYCETAE.

[Phycomycetae.]

ACTINOCEPHALUM Saito n. g. Mucoraceae. The Botanical Magazine, Tokyo, 19:36, pl. 3.f. 1-12. 1905. Not Actinocephalus Kütz. Phyc. Gen. 190. 1843.

"Caespitulo griseo, mycelio inaequali, ramoso, citra substratum expanso; hyphis sporangiferis erectis, basi rhizoidibus destitutis, generaliter verticillatis ramosis, ramis capitulato-inflatis, diametro vesiculis 25-55 $\mu$ ; conidiis globosis vel ovalibus, 20 $\mu$  vel 18 x 21 $\mu$ , monospermis in processibus insertis, hyalinis, echinulatis, zygosporis et chlamydo-sporis ignotis."

[See *Saitomyces* Ricker.]

[Phycomycetae.]

ACTINOMUCOR Schostakowitsch n. g. Mucoraceae. Zeitschrift für Angewandte Mikroskopie 8:35. 1903.

"Alle Eigenschaften dieses Pilzes treten besonders deutlich hervor, wenn er auf irgend welchem auf Wasser frei schwimmenden substrate wächst. \* \* \* Bald nach der Sporenaussaat bedeckt sich die Fliege mit einem Mycel, welches in das Innere des Insektenkörpers eindringt, sich auch teilweise im Wasser verbreitet und dieselben Eigenschaften aufweist, die dem Mucoraceenmycel überhaupt eigentümlich sind."

"Nach drei bis vier Tagen bilden sich vom Mycel zahlreiche Ausläufer; sie krümmen sich schwach bogenförmig und verbreiten sich nach allen Richtungen auf der Wasseroberfläche. Sie sind 10-15 $\mu$  dick, unseptiert und zerzweigt."

"Die Sporangien, welche die Hauptzweige abschliessen, sind grösser als diejenigen, welche auf kurzen querliegenden Aesten sitzen und das Hauptsporangium wie mit einem kranz umgeben. Die Hauptsporangien sind kugelig, durchschnittlich 120 $\mu$  im Durchmesser, mit zerbrechlicher, stark inkrustierter Membran versehen. Die Nebensporangien erreichen eine Grösse von nicht

über  $40\mu$  im Durchmesser; ihr Membran ist fester als bei den Hauptsporangien. Die Columella der Hauptsporangien ist kegelförmig  $90-100\mu$  hoch,  $60-80\mu$  breit, mit glatter Membran und farblosem Inhalte; die Columella der Nebensporangien ist viel kleiner, knopfförmig,  $40\mu$  hoch und  $30\mu$  breit. Die Sporen sind kugelig gleichartig, durchschnittlich  $7\mu$  in Durchmesser, einzeln farblos, behaucht schwarzlich."

[Phycomycetae.]

PERONOPASMOPARA Berl. n. g. Peronosporaceae. Report of the Connecticut Agricultural Experiment Station, 1904. 4:334-pl. 29-31. 1905.

"Conidiophores of the dichotomous or modified dichotomous type of branching; with branches spreading mainly at acute angles, the ultimate spore-bearing tips being separate and sub-obtuse. Conidia chiefly large, tinted (violet chiefly), with a conspicuous papilla of dehiscence and germination typically by zoospores. Haustoria small and usually simple."

[Phycomycetae.]

PHLOEOPHTHORA Klebahn n. g. Peronosporaceae. Centralblatt für Bakteriologie, und Parasitenkunde, Abt. II. 15:336. 1905.

"In den Interzellularräumen der kranken Rinde findet sich ein Pilz, dessen dicke, plasmareiche, mit spärlichen aber charakteristischen Querwänden versehene Hyphen bis an die Grenzen der Braunfärbung vordringen. Der Pilz bildet Dauersporen, im Gewebe der Rinde in den Interzellularen, in den Knospen auch zwischen den Blatt- und Blütenanlagen. Die Sporen sind rund oder oval,  $18-28\mu$  dick und haben eine dicke, glatte, farblose oder schwach gelbliche Membran. Sie liegen innerhalb eines zweiten, zarten, meist etwas abstehenden Membran, welcher aussen eine kleinere, leere Zelle flach ansitzt, mitunter hat die Sporenmembran eine röhrenförmige Einstülpung nach innen, die, wenn sie vorhanden ist, stets da liegt, wo die kleinere Zelle aussen ansitzt. Diese Strukturen erinnern an die Oosporen, Oogonien und Antheridien der Peronosporaceen."

[Phycomycetae.]

PYTHITES Pampaloni n. g. Saprolegnaceae. Atti della Reale Accademie dei Lincei V. II:250. 1902. Fossil.

"Mycelium filamentosum tunc parce tunc crebre ramosum; hyphae incolores tunc uniformi crassitudine, tunc irregulariter varicosae; oogonia monospora, sphaeroidea, laevia, terminalia  $70-100\mu$ ."

[Phycomycetae.]

Saitomyces Ricker n. n. Mucoraceae. Actinocephalum Saito 1905, not Actinocephalus Kütz. 1843.

Type *Saitomyces japonicus* (Saito) Ricker n. comb.

*A. japonicus* Saito, Tokyo Bot. Mag. 19:36. 1905.

[Phycomycetae.]

THAMNOCEPHALIS Blakeslee n. g. Mucoraceae. Botanical Gazette, 40:165. 1905.

"Vegetative hyphae fine, continuous, anastomosing. Fructification erect, consisting of a main stalk supported above the substratum by stout rhizoidal props and bearing a bushy crown of subdichotomously-branched fertile hyphae, terminated by sterile branches. Spores solitary, borne on the surface of spherical heads. Heads borne at the apex of short lateral stalks which arise at nodes from opposite sides of the fertile hyphae at right angles to their planes of branching."

[Phycomycetae.]

ZYGORHIZIDIUM Loewenthal n. g. Chytridiaceae. Archiv. für Protistenkunde, 5<sup>2</sup>:228. pl. 7-8. 1905.

"Der gefundene Parasit würde in die Gattung Rhizidium in Umgrenzung von Fischer wohl hineinpassen, unterscheidet sich aber von ihr durch das Vorhandensein einer heterogamen Copulation, ein so wichtiger Unterschied, das trotz aller Scheu vor neuen Gattungen die Aufstellung einer neuen Gattung Zygorhizidium gerechtfertigt erscheinen dürfte.

Ebenso wie bei Rhizidium bildet sich der Körper aus der erstarkten Schwämmspore; er bleibt ausserhalb der Wirtzelle, in welche nur eine Blase und davon ausgehende überaus feine, kurze Hyphen hineinwagen. Der ausserhalb liegende Teil ist mehr oder weniger genau kugelig, seine Grösse schwankt zwischen 4-15  $\mu$ . Nur die kleinsten Exemplare weichen erheblicher von der Kugelgestalt ab und sind länglich birnförmig, mit der Längsachse annähernd senkrecht zur Membran der Cylindrocystis-Zelle gestellt."

## IV. ASCOMYCETAE.

[Ascomycetae.]

ACANTHOSTIGMELLA von Höhnelt n. g. Sphaeriales. Annales Mycologici, 3:327. 1905.

"Perithezien klein, häutig, oberflächlich, mit kurzzyllindrischer Mündungspapille, die von derben Borsten umgeben ist, sonst fast kahl. Asci keulig, achtsporig, ohne Paraphysen. Sporen länglich, subhyaline, mit 2 bis mehreren Querwänden."

[Ascomycetae.]

ANIXIELLA von Höhnelt n. subg. of Anixia. Sitzungsberichte der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften, mathematisch-naturwissenschaftlichen Classe, III:991. 1902.

"Asci paraphysati."

[Ascomycetae.]

CHAETOMITES Pampaloni n. g. Sphaeriaceae. Atti della Reale Accademie dei Lincei V. II:250. 1902. Fossil.

"Perithecia superficialia, 1 mm. lata, gregaria carbonaceo-

membranacea, aterrima, superne glabrata, inferne pilis densis, longissimis, tortuosis, simplicibus, fuscis, vestita."

[Ascomycetae.]

CRYPTOSPORINA von Höhnelt n. g. Hypocreaceae. (Cryptosporella aurea Fckl. and C. hypodermia (Fr.) ). Oesterreichische Botanische Zeitschrift, 55: 54. 1905.

[Ascomycetae.]

DENDROSTILBELLA von Höhnelt n. g. Pezizaceae. Oesterreichische Botanische Zeitschrift, 55: 22. 1905.

"Ist Stilbella mit büschelig und wirtelig verzweigten Sporenträgern. Sporen sehr klein. Gehört als Nebenfruchtform zu Coryne-Arten."

[Ascomycetae.]

DICTYONIA Syd. n. n. Rhemiomyces P. Henn. 1904. Not Sacc. & Syd. 1902. Bulgariaceae. Annales Mycologici 2: 549. 1904.

[Ascomycetae.]

DIDYMACINA von Höhnelt n. g. Sphaeriales. Annales Mycologici, 3: 331. 1905.

"Ascomata eingesenkt, erst kugelig und geschlossen, dann sich mit rundlichem Porus öffnend, ohne deutliches oder mit im äusseren Teile gut entwickeltem Excipulum Schlauchboden flach, ohne eigene Wandung. Asci zylindrisch, 8-sporig; Sporen braun, zweizellig. Paraphysen zahlreich, fädig, verzweigt und oben netzig verbunden, ein Epithecium bildend. Holz und Rinden bewohnend."

[Ascomycetae.]

ENGLERULA P. Hennings n. g. Hypocreaceae. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie, 34: 49. 1904.

"Perithecia hyphicola superficialia, sicco subcornea, mellea, humido subgelatinosa, tenui-membranacea, sine structura cellulose, vix ostiolata. Asci ovoidei, 8-spori, paraphysati. Sporae atrofuscae, 1-septatae. Spegazzimulae, Passerinulae an affinis?"

[Ascomycetae.]

EUANIXIA von Höhnelt n. subg. of Anixia. Sitzungsberichte der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften, mathematisch-naturwissenschaftlichen Classe III: 991. 1902.

"Asci paraphysati."

[Ascomycetae.]

FERACIA Rolland n. g. Sphaeriales. Bulletin Trimestriel de la Société Mycologique de France, 21: 28. 1905.

"Novum genus, de ferax, productif, fructueux; allusion à une plus grande quantité de spores dans la thèque.

Perithecia glabra, sparsa vel gregaria, erumpentia, membranacea, ostiolata.

Asci clavati, paraphysati, viginti-quatuor aut ultra sporidia phoeodictia gignentis."

[Ascomycetae.]

GEASTERINA Sacc, n. subg. of *Pyrenopeziza*. *Annales Mycologici* 2:16. 1904.

[Ascomycetae.]

HENNINGSOMYCES Saccardo n. g. *Sphaeriaceae*. *Sylloge Fungorum* 17:689. 1905.

"*Perithecia superficialibus, atris, globosa-piriformibus, rostro leniter curvulo, noduloso instructis, basi circa 1 mm. latis, fere 2 mm. longis; ascis cylindraceutis, breviter stipitatis, 85  $\mu$  longis; sporidiis oblique et irregulariter monostichis, oblongo-ovatis, 10 septatis, brunneis 10 x 4.*"

[Ascomycetae.]

HYPOSTOMACEES Vuillemin n. fam. *Annales Mycologici*, 3:342. 1905.

[Ascomycetae.]

HYPOXYLINA Starbäck n. g. *Xylariaceae*. *Arkiv för Botanik* 57:29. 1905.

"*Stroma pulvinatum vel pulvinato-effusum, tenue; perithecia acervulatum conjuncta, textura carnosa, densissime prismatica, nectriodea; sporidia continua ellipsoidea, fusca. Hypoxylon primo obtuitu in memoriam revocans textura molissima, sub lente si tenuissime praeparata, lilacino-vinosa genus facile Hypocrea-ceis adscribendum; a Penzigia peritheciis semilibris vel basi tantum conjunctis nec non textura plane differt.*"

[Ascomycetae.]

LENTOMITELLA von Höhnelt n. g. *Ceratostomeae*, *Annales Mycologici* 3:552. 1905.

"Wie *Lentomita*, aber die Sporen mit aussen aufgesetzten feinen Längsstreifen versehen, daher am optischen Querschnitte ringsum mit kleinen Wörzchen besetzt."

[Ascomycetae.]

MELANOSPORITES Pampaloni n. g. *Hypocreaceae*. *Atti della Accademia dei Lincei* V, 11:251. 1902.

"*Perithecia superficialia, simplicia, mollia, membranacea, sphaeroidea, flavescentia, villo fusco, stipato tecta, 6 sporis nigris, sphaeroides-ellipsoideis 60-80 $\mu$ .*"

[Ascomycetae.]

MICROTHYRITES Pampaloni n. g. *Microthyriaceae*. *Atti della Reale Accademia dei Lincei*, V, 11:250. 1902. Fossil.

"*Perithecia superficialia, sparsa, simplicia, membranacea dimidiata, sentiformia, cellulis exiguis, polygonalibus, concentricis, 15-20  $\mu$  latis, fuscis, margine crenulatis.*"

[Ascomycetae.]

MITRULIOPSIS Peck n. g. *Helvellaceae*. *Bulletin of the Torrey Botanical Club*, 30:100. 1903.

"Ascomata fleshy, obovate or spatulate, stipitate; asci 8-spored, paraphysate; spores filiform.

A genus related to *Mitrula* and *Spathularia*, but with filiform spores."

[Ascomycetae.]

*NEMATOSPORA* Peglion n. g. Saccharomycetaceae. Centralblatt für Bakteriologie Parasitenkunde und Infektions-Krankheiten Abteilung II, 7:754. pl. I-II. 1904.

"Wie ich in der angeführten Arbeit sagte, sind die Sporen der *Nem. Coryli* fadenförmig oder besser ein wenig spindelförmig, die eine der Spitzen ist abgerundet, die andere läuft in ein langes Flagellum oder eine Geißel aus, die in jedem Zustande des Substrates, auf dem sich die Spore befindet, unbeweglich ist. Ihre Länge schwankt zwischen 38 und 40 $\mu$ , ohne die Geißel, die 35-40  $\mu$  misst. Die Dicke der Spore beträgt 2-3  $\mu$ ."

[Ascomycetae.]

*NIGROSPHAERIA* Gardner n. g. Hypocreales. University of California Publications. Botany, 2:179. 1905.

"Parasitic mycelium consisting of scanty white filaments penetrating the subhymenial tissue of the host. Perithecia arising from single erect filaments, sphaerical, without an ostiolum. Asci broadly clavate. Peridium white, smooth. Ascospores single-celled, brownish or black. Paraphyses none."

[Ascomycetae.]

*PARANECTRIELLA* P. Henn. n. subg. *Paranectria*. Hypocreaceae Sacc. Syll. Fung. 17:812. 1905.

[Ascomycetae.]

*PERISPORITES* Pampaloni n. g. Perisporiaceae. Atti della Reale Accademie dei Lincei V, 11:251. 1902.

*P. hirsutus*. "Perithecia reniformia, simplicia, libera, virido carbonacea, cellulis fere 8  $\mu$  latis contexta, astoma, fere ad tertium sulco circulari praedita, 25-26 setulis atris, rigidis, perithecium fere aequantibus."

*P. setosus*. "Perithecia rotunda simplicia, libera, virido-carbonacea, cellulis minutis fere 4  $\mu$  latis contexta, globosa, astoma, 18 setulis atris, rigidis, perithecium fere aequantibus."

[Ascomycetae.]

*PHAEOSACCARDINULA* P. Henn. n. g. Microthyriaceae. Hedwigia, 44:67, f. a-c. 1905.

"Perithecia superficialia (phyllogena) scutellato-dimidiata, contextu subradiato-celluloso, fusco. Asci subovoidei, 8-spори, paraphysati: Sporae oblonge cylindraceae, pluriseptatae, muraliae, fuscae. *Saccardinula* Speg. ascis paraphysatis, sporis fuscis etc. diversa."

[Ascomycetae.]

*PHRAGMOGRAPHUM* P. Henn. n. g. Hysteriaceae. Hedwigia, 44:68. f. a-d. 1905.

"Perithecia superficialia, sublinearia, simplicia vel ramulosa, rima longitudinali dehiscentia, submembranacea, atra. Asci subovoidei, clavati, 8-spori, paraphysati. Sporae longefusoideae, pluriseptatae, basi subrostratae, hyalinae. Aulographo affin. sed sporae pluriseptatae."

[Ascomycetae.]

PTEROMYCES Bomm. Rouss. & Sacc. n. g. Pezizales. Annales Mycologici 3:507. 1905.

"Ascomata perexigua, depresso globulosa, tenuissime carnosula, pallide colorata, supra circulariter dehiscentia et discum (nucleum?) pallidiorem ostendentia; excipuli contextu tenuissime pseudoparenchymatico, margine subintegro non flexuo nec vere distincto. Asci e basi fasciculati, clavulati, subsessiles, octospori, paraphysibus bacillaribus cincti. Sporidia ovoidea, continua, hyalina, minuta."

[Ascomycetae.]

ROBERTOMYCES Starbäck n. g. Pezizaceae. Arkiv för Botanik 57:5. pl. I. f. 4. 1905.

"Apothecia erumpentia, patellariaceae, textura fuligineo-atrata, coriaceo-carbonacea, globulosa, in juvenibus stratu superficiale textura erecta prismatico gignuntur; inter ascos evolutos restant reliquiae contextus prismatici in epithecium globulosum, fuligineo-nigrum transeuntes. Sporidia hyalina, continua. Paraphyses nullae. Mirabile hoc genus Med. D: ri Robert Fries, peritissimo mycologo, fratisque ejus filio Phil. D: ri Robert E. Fries, diligentissimo botanico, ut amicitiae pignus dedicatum volui."

[Ascomycetae.]

ROLLANDIA Patouillard n. g. Gymnoascaceae. Bulletin Trimestriel de la Société Mycologique de France, 21:83. 1905.

"Receptaculum determinatum, ex hyphis septatis, ramosis, pannoso-contextis formatum. Asci suboctospori, ovoideo-globosi, minuti, hyalini, dense glomerati; glomeruli numerosi, sparsi, noduliformes, trama undique obvoluti. Sporae hyalinae."

[Ascomycetae.]

SEURATIACEAE Vuillemin n. fam. Perisporiales. Bulletin Trimestriel de la Société Mycologique de France, 21:79. 1905.

[Ascomycetae.]

UNCINULITES Pampaloni n. g. Perisporiaceae. Atti della Reale Accademia dei Lincei V, 11:250. 1902. Fossil.

"Perithecia subglobosa, tenui membranacea, nigra, astoma, 30-35  $\mu$ , appendicibus simplicibus, 18-25 cm. longis, apice uncinatis, perithecium fere aequantibus, indivisis, ad apicem fuscis ad basim atris."

[Ascomycetae.]

UNGUICULARIA von Höhnelt n. g. Pezizaceae. Annales Mycologici, 3:404. 1905.



"Ascomata klein, Pezizella-artig, oberflächlich aufsitzend, nach unten verschmälert. Gewebe sehr kleinzellig bis faserig. Asci keulig, 8-sporig, sporen 2-3 reihig, einzellig, länglich, Paraphysen sehr dünn; Ascomata aussen mit sehr dickwändigen, spitzen Haaren bedeckt."

(*To be concluded.*)

## INDEX TO NORTH AMERICAN MYCOLOGY.

*Alphabetical List of Articles, Authors, Subjects, New Species and Hosts, New Names and Synonyms.*

W. A. KELLERMAN.

(Continued from page 231, Vol. II.)

- ACER rubrum, host to Valsaria acericola Ellis & Fairman n. sp. Proc. Rochester Acad. Sci. 4:189. 2 Sept. 1905.
- ACER, wood, host to Chaetosphaera ludens Morgan n. sp. Jour. Mycol. 11:105. May 1905.
- ADOLPHIA infesta, host to Phyllachora adeolphiae Ellis & Kellerman n. sp. Jour. Mycol. 10:232. Sept. 1904.
- AECIDIUM argathamniae Arthur n. sp., on Argythamnia schiediana Müll. Arg. (?) [Mexico.] Bull. Torr. Bot. Club, 33:33. Jan. 1906.
- AECIDIUM batesianum Barth n. sp., on leaves and petioles of Delphinium albescens Rydb. Fungi Columbiani No. 1901.
- AECIDIUM cardui Arthur n. sp., on Carduus hookerianus (Nutt.) Heller (Cirsium hookerianum Nutt.) Bull. Torr. Bot. Club, 33:33. Jan. 1906.
- AECIDIUM falcatae Arthur n. sp., on Falcata comosa (L.) Kunze (Amphicarpaea monoica Ell.), and Apios apios (L.) MacM. (A. tuberosa Moench.) Bull. Torr. Bot. Club, 33:32. Jan. 1906.
- AECIDIUM punctatum Pers. (Ae. quadrifidum DC.) [Cultures on Prunus serotina Arthur.] Jour. Mycol. 12:19. Jan. 1906.
- AECIDIUM triostei Arthur n. sp., on Triosteum angustifolium L. Bull. Torr. Bot. Club, 33:32. Jan. 1906.
- AESCHYNOMENE americana L., host to Uredo aeschynomenis Arthur n. sp. Bot. Gaz., 39:392. June 1905.
- AGARICACEAE, synopsis of, with white context. [Murrill] Bull. Torr. Bot. Club, 32:491. Sept. 1905.
- AGARICUS, see *Polyporaceae of North America X* . . . .
- AGARICUS (Dill.) L. [Strigilia Adams., Daedalea Pers., Daedaleopsis Schroet.] [Murrill.] Bull. Torr. Bot. Club, 32:83. Feb. 1905.